مجلة تقنية تكنولوجية شهرية مجانية

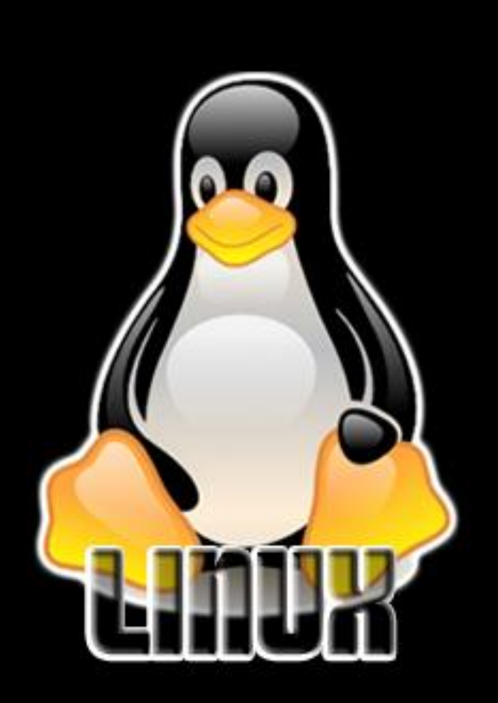
2010 \ May



العدد الثاني

7-8

نظرة على نظام اللينوكس !



أخر الأخبار

بطاقة رسوميات من AMD تتيح توصيل 6 شاشات معا!

شركات عملاقة





عملاق منتجات التكنولوجيا المتكاملة HP

نبذة عن برنامج

إجمع صورك داخل فيديو مع

Muvee Reveal



بسم الله الرحمن الرحيم

و الصلاة و السلام على أشرف الأنبياء و المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ...

تأتي إنطلاقة واكب في عصر صار علينا لزاماً أن نواكب التطور الهائل الذي يشهده عالم التكنولوجيا و الذي يتسارع بصورة غير مسبوقة و التنافس يبدو على أشده بين الشركات العملاقة ...

هدفنا من خلال هذه المجلة أن نبني أساساً يمكننا من الوصول الى ما قد وصلت اليه هذه الشركات ، وقد يأتي ذلك اليوم الذي يصير الحديث عن شركة عربية عملاقة في مجال تقنيات الحاسب الآلي ...

تهدف واكب الى مواكبة أخر ما توصل اليه العلم في مجال الكومبيوتر و ذلك من خلال متابعة أهم الاحداث و أفضل المواقع الألكترونية المختصة ...

تتواجد في واكب أبواب ثابتة تتكلم تارة عن شروحات لأهم البرامج وتارة عن مسيرة اقوى الشركات و أحياناً نستعرض مصطلحات حاسوبية و كل ذلك بهدف تحقيق أكبر قدر من الفائدة الى متابعينا ...

ننتظر دعمكم و الله ولي التوفيق

محمد سلامه



بطاقة رسوميات تتيح توصيل 6 شاشات معا!



أزاحت شركة AMD النقاب عن بطاقة الرسوميات من طراز ATI Radeon HD 5870 Eyefinity 6 Edition والتي تتيح توصيل 6 شاشات معا، وذلك بالاعتماد على معالج للرسوميات يتيح توليد صورة مؤلفة من مليار بكسل!

وتعتبر هذه البطاقة الأكثر تقدما بين بطاقات الرسوميات المخصصة للترفيه أو للاستخدامات الاحترافية، وذلك مع الدقة الفائقة لمعالج الرسوميات التي تعتمد عليه، فضلا عن اعتمادا على تقنية Eyefinity من إي إم دي والمخصصة لتحسين مظهر الصورة، إضافة إلى الاعتماد على إصدار مطور من برنامج التشغيل من نوع Catalyst.

وتستهدف شركة AMD بالبطاقة الكثيرة الكثير من القطاعات التي تحتاج إلى أكثر من شاشة في عملها، مثل التطبيقات الذكية الخاصة بالأعمال business-intelligence، والتطبيقات الخاصة بمراقبة الأخبار ضمن وكالات الأنباء أو تطبيقات الألعاب المختلفة بما فيها الألعاب الجماعية التي يمكن أن يشترك بها أكثر من لاعب واحد من نفس الكمبيوتر.

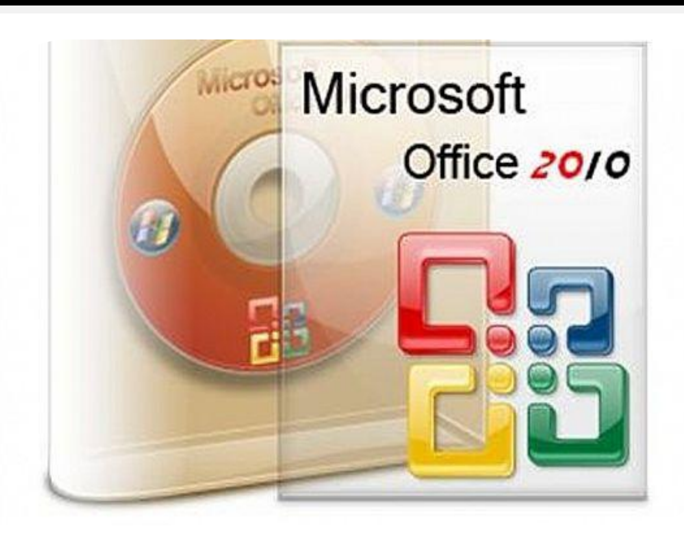
تم تصنيع هذه البطاقة اعتمادا على تقنية 40 نانومتر في التصنيع، وتضم البطاقة أكثر من 2.1 مليار ترانزستور، فضلا عن 1600 خط معالجة، أما الذاكرة المعتمدة في البطاقة فهي من نوع GDDR5، وتمتاز بعرض حزمة فائق يبلغ 153.6 غيغابايت في الثانية، وتأتي هذه الذاكرة بسعة فائقة هي الأخرى وتبلغ 2 غيغابايت.

تدعم بطاقة الرسوميات الجديدة أحدث التقنيات في عالم الرسوميات، مثل OpenGL 3.2 و OpenCL 1.0، إضافة إلى دعم الإصدار 11 من أداة DirectX الشهيرة.

أخيرا تتصل البطاقة الجديدة بالكمبيوتر عبر منفذ PCI Express 2.1 x16، وهو أسرع المنافذ المستخدمة حاليا في توصيل بطاقات الرسوميات.



أحصل على نسخة مايكروسوفت أوفيس 2010 مجاناً !



ستتوفر نسخة مايكروسوفت أوفيس 2010 المجانية عبر طقم يدعى أوفيس ستارتر Office Sarter، وتحتوي فقط على وورد وإكسل، وتعتمد على عرض الإعلانات التجارية.

تحمل النسخة المجانية من مايكروسوفت أوفيس 2010 اسم أوفيس ستارتر Office Starter وهي تحتوي فقط على نسخ غير كاملة الوظائف من برامج وورد وإكسل، ولكن لماذا تقدم مايكروسوفت هذه النسخة من أوفيس 2010 بالمجان لأن الطقم يعتمد على الإعلانات التجارية.

وستتغير الإعلانات التي يحتويها الطقم المجاني من برنامج أوفيس ستارتر كل 45 ثانية، لكن هذه الإعلانات لن تكون مرتبطة بأي شكل من الأشكال بمحتوى المستندات التي يعمل عليها المستخدم. وقد وضح كريس كابوسيلا نائب الرئيس لدى مايكروسوفت قسم الأعمال على مدونة الشركة الرسمية، أن مايكروسوفت لن تقوم بأية عمليات مسح لمحتوى المستند، في إشارة صريحة إلى ما تقوم به شركة غوغل المنافسة، وأشار إلى أن الإعلانات ستكون شيئا من قبيل :ألا تحتاج إلا برنامج مايكروسوفت باوربوينت؟ قم إذا بالتحديث الآن.

وفي إشارة إلى الإمكانيات التي ستتوافر لمستخدمي الطقم المجاني قال بأن مستخدمي وورد سيكونوا قادرين على فتح وورد التي تحتوي على أعقد المحتويات، لكنهم لن يكونوا قادرين على إنشاء الجدوال وتنفيذ العمليات المؤتمتة Macros، وينطبق الأمر على برنامج إكسل.

أما المستخدمين الراغبين باستخدام برامج أخرى مثل باوربوينت فعليهم الترقية إلى الإصدار المدفوع. وتحاول مايكروسوفت جعل عملية الترقية أسهل ما يكون من خلال تضمين الطقم المجاني بشكل مسبق في الكمبيوترات الجديدة مع الحاجة إلى مفتاح المنتج فقط للحصول على المزايا الكاملة.

Microsoft® Office 2010 Beta

وتتطلع مايكروسوفت إلى توفير طقم مايكروسوفت أوفيس ستارتر Office Starter في 80% من الكمبيوترات الجديدة، وسيحل هذا الطقم محل البرامج التجريبية ومجموعة برامج Works التي اعتادت مايكروسوفت تضمينها بشكل مجاني على الويب.



أكيد بهمك !



الكثير منا يحتاج الى رفع ملفاته من صور أو فيديو أو أي نوع ليتيح لأصدقاءه تحميلها لاحقاً و اليكم مجموعة من مواقع رفع الملفات حيث يتم تخزينها على السيرفر الخاص بالموقع :

مدة بقاء الملف	عدد مرات التحميل	أكبر حجم للملف المراد رفعه	شعار الموقع	اسم الموقع (إضغط للإنتقال اليه)
يتم حذف الملف اذا لم يتم تحميله مرة واحدة على الأقل خلال 30 يوم	غير محدود	250 MB	MEGAUPLOAD	megaupload.com
يتم حذف الملف اذا لم يتم تحميله مرة واحدة على الأقل خلال 30 يوم	غير محدود	100 MB	RAPIDSHARE EASY FILEHOSTING	rapidshare.com
يتم حذف الملف اذا لم يتم تحميله مرة واحدة على الأقل خلال 7 أيام	حتى 5 GB باليوم	128 MB	SPEEDY SHARE	speedyshare.com
غير محدود	غير محدود	غير محدود	MediaFire	mediafire.com
يتم حذف الملف اذا لم يتم تحميله مرة واحدة على الأقل خلال 30 يوم	غير محدود	500 MB	UPLOADING www.uploading.com	uploading.com
يتم حذف الملف اذا لم يتم تحميله مرة واحدة على الأقل خلال 30 يوم	حتى 2 GB باليوم	200 MB	divShare You Publish, You Control	divshare.com

أكيد بهمك !

Transferbigfiles.com	TransferBIGFiles.com	1 GB	حتى 20 تحميل يومياً	يتم حذفه بعد 5 أيام
Filefactory.com	FileFactory	1.5 GB	حتى 25 تحميل يوميا	يتم حذفه بعد 7 أيام
zshare.net	ZSHARE	100 MB	غير محدود	يتم حذف الملف اذا لم يتم تحميله مرة واحدة على الأقل خلال 10 يوم
zippyshare.com	zippyshare	100 MB	غير محدود	يتم حذف الملف اذا لم يتم تحميله مرة واحدة على الأقل خلال 30 يوم
Sendspace.com	sendspace	1.2 GB	حتى 100 GB باليوم	يتم حذف الملف اذا لم يتم تحميله مرة واحدة على الأقل خلال14يوم
Yousendit.com	yousendit	1 GB	حتى 25 تحميل يومياً	يتم حذف الملف بعد 7 أيام
Badongo.com	badongo.com v2.0	1 GB	غير محدود	غير محدود

المصدر : www.Bestuploadsites.com



تعتبر شركة HP (Hewlett Packard)من كبرى الشركات الأمريكية في مجال تكنولوجيا الحاسوب و مستلزماته المتنوعة ، و التي تعمل في أكثر من 170 بلداً حول العالم .

تأسست hp عام 1939 وتتواجد مراكزها الرئيسية في بالو ألتو في ولاية كاليفورنيا ، و ورئيس مجلس الإدارة و المدير الحالي هو Mark Hurd .

توفر hp مجموعة منتجات تكنولوجية متكاملة ابتداءً بتوفير البنية التحتية وعروض الأعمال التي تبدأ من الأجهزة اليدوية لمعظم أقوى تركيبات أجهزة الكمبيوتر العملاقة في العالم. وانتهاءً بتوفير مجموعة متنوعة من المنتجات والخدمات من التصوير الرقمي إلى التسلية الرقمية ومن الحوسبة إلى الطباعة المنزلية.



تعد شركة HP من أكبر شركات تكنولوجيا المعلومات في العالم، بإجمالي عوائد يصل إلى 118.4 مليار دولار للسنة المالية 2008.

تركز hp على ثلاث محاور في التكنولوجيا والتي تمتلك القوة في تحويل حياة المستهلكين وأعمالهم.

- مركز بيانات الجيل التالي
- قيد التشغيل دائمًا وحوسبة محمولة متصلة دائمًا
- طباعة وتصوير متكاملان

تجلب مجموعات الأعمال الثلاث التابعة لـ HP ريادة الصناعة في مناطق التكنولوجيا الأساسية التالية:

- مجموعة الأنظمة الشخصية: الأعمال وكمبيوتر المستهلكين وأجهزة الحوسبة المحمولة ومحطات العمل
- مجموعة التصوير والطباعة: طباعة inkjet و LaserJetومستلزمات الطباعة والتصوير والتسلية الرقمية

مجموعة حلول التكنولوجيا: منتجات الأعمال بما في ذلك التخزين والخوادم والبرامج والخدمات المدارة.





نظرة على اللينوكس

إبراهيم الكسواني ... هندسة برمجيات

ما هو اللينكس ؟

اللينكس هو نظام تشغيل حر مفتوح المصدر(open source) يوفر كافة مزايا انظمة التشغيل المتعارف عليها من تطبيقات وبرامج وادارة المستخدمين والشبكات ومزايا أخرى عديدة .

ظهر الليونكس في فنلندا في عام 1990 على يد طالب جامعي يدعى ليونس تورفالدس في جامعة هلسنكي , وذلك انا هذا الطالب كان يستخدم نظام منيكس(minix) التعليمي ولكنه لم يوفر كل احتياجات هذا الطالب فقام بكتابة نواة جديدة للنظام وقام بتسجيلها باسم (linux) تحت ترخيص GPL(General Public Licensee)

حيث تتيح هذا الرخصة نشر النظام مجانا والتعديل على كوده المصدري الذي هو مجاني ومتوفر للمستخدم فهذا ادى الى تطوير اللينكس على يد الكثير من المبرمجين والمطورين حول العالم وفي بدايته كان مخصص للشبكات ثم بعد ذلك تم تطوير نسخ للمستخدم العادي

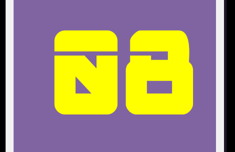
من مميزات اللينكس:

1 - القدرة على العمل على عدد كبير من المعالجات والاجهزة
2 - القدرة على الوصول للملفات تحت اي نظام كانت مثل انظمة مايكرو سوفت وابل ماكنتوش واليونكس
3 - ويمكن تشغيل البرامج المصممة لليونكس وجينو لانه يعمل بنفس طريقتهم ويوجد محاكيات لتشغيل برامج الوندوز مثل برنامج الواين
4 - امكانية استخدامه على الاجهزة الشخصية والابتوب
5 -توفر دعم واسع لكثير من الهارد الوير من كروت شاشة وطابعات وغير ذلك من الاضافات
6 -امكانية تعدد المستخدمين على نفس النظام وتحديد الصلاحيات لكل مستخدم
7 -القدرة على العمل على اكثر من واجهة حسب احتياجات المستخدم مثل واجهة جينوم (GNOME)وكيدي (KDE) وهناك واجهات اخرى
8 - الدعم الكامل لجميع اللغات ومن ضمنها العربية ويعتدم تطوير دعم اللغات على دعم وتطوير اصحاب هذه اللغات للغاتهم للعمل على ليونكس

المصدر : www.linux.org / www.wikipedia.org/wiki/Linux



نظرة على اللينوكس



يشتهر نظام ليونكس بالحماية والامان الكبير ويفضل الكثير استخدامه كبديل عن نظام ويندوز وذلك يعود لعدة اسباب :

السبب الاول :
نظام مجاني ويمكن الحصول عليه بدون اي مقابل مادي ويقوم بكل ما يمكن لأي نظام تشغيل عمله و هو اكثر امانا وثباتا .

السبب الثاني :
الفايروسات المبرمجة لمهاجمة نظام تشغيل لينوكس قليلة جداً مقارنة بأنظمة التشغيل الاخرى كنظام ويندوز XP مثلاً الذي يواجه على الاف الفيروسات المدمرة اما نظام ليونكس بفيروساته القليلة فهي ليست ذات طابع تخريبي للملفات وعددها لا يتجاوز العشرات ...

السبب الثالث :
الثبات والاستقرار الكبير فهو لا يواجه مشاكل خطأ كثيرة تنتج عنها رسائل Error أو مشاكل توقف العمل المفاجىء .

السبب الرابع :
القدرة على توزيع الجهد وموارد ال(CPU) على البرامج العاملة على النظام بحيث لا يستنزفها فاذا شغل برنامج ب 20% من الموارد بعد انتهاء عمل البرنامج تعود 20% لتشغل برنامج اخر دون الحاجة لاعادة التشغيل ويمكنك العمل عليه لمدة تزيد عن العام بدون ان تطر لعمل اعادة تشغيل (Restart) للجهاز .

واخيرا فإن عدد مستخدمين لينوكس على مستوى العالم بزيادة مستمرة يقدر عددهم تقريبا ب 30 مليون مستخدم حول العالم حاليا وهو عدد مرشح بالزيادة في الأعوام القادمة ...



إبراهيم الكسواني ... هندسة برمجيات

هناك فرق !

يتواجد في عالم الشبكات الكثير من العتاد الذي يدخل في تكوين الشبكة ، و الأكثر شيوعا بينها في عملية ربط الأجهزة استخدام الراوتر ROUTER أو السويتش SWITCH فتعالوا نتعرف لبعض الفروق بينهما ...





	Router	Switch
التعريف	الموجه هو جهاز يستخدم في توجيه وتحويل البيانات بين أجهزة الكومبيوتر خصوصاً تلك التي تنتمي لشبكتين مختلفتين وقد يتم الربط سلكياً او لاسلكياً Wireless ...	المحول هو عبارة عن جهاز يستخدم في الشبكات لربط مجموعة من الأجهزة على شبكة واحدة... بحيث يمكن للجهاز أن يرى جميع الأجهزة الأخرى المربوطة من خلاله ...
الوصف	حديثاً يأتي الراوتر في صورة جهاز صغير يحوي مجموعة مداخل تصل الى 4 مداخل Ports و يخرج منه عصا أو أكثر تمثل موزع وملتقط الأشارات اللاسلكية ...	حديثاً يأتي السويتش إما بـ8 أو 24 أو 48 مدخل يمكنك اختيار احدها بناءاً على عدد الاجهزة التي تملكها ...
التركيب الداخلي	تشبه مكونات الراوتر الى حد بعيد مكونات الحاسوب حيث يحتوي على RAM و NvRAM و هي ذاكرة دائمة تحتفظ بالبيانات بالاضافة لنظام تشغيل داخلي يسم IOS و يخزن في ذاكرة الفلاش و التي هي ذاكرة قراءة فقط يمكن اعادة برمجتها .	يحوي السويتش على ذاكرة داخلية تحفظ البيانات بصورة مؤقتة بحيث تضيع البيانات عند قطع التيار الكهربائي عن الجهاز ...
أشهر المصنعين	Cisco – LinkSys - Netgear	D-Link – Sun systems -Belikn
التكلفة	أعلى تكلفة من ال Switch	أقل تكلفة من ال Router



موقع يستحق الزيارة



www.
ARABHARDWARE
.NET

موقع عرب هاردوير هو عبارة عن مجموعة من المنتديات التي تخص كل ما له علاقة بعتاد الحاسوب و يمكنكم من خلال هذا الموقع الوصول لحلول للكثير من المشاكل التي قد تواجهم في مجال الكومبيوتر و في كافة المجالات ...

يشتمل الموقع على منتديات للهاردوير و تفرعاته كمنتدى المعالج والذاكرة و اللوحة الام ، ومنتدى البطاقات الرسومية ، منتدى البطاقات الصوتية و ملحقاتها ، منتدى وسائط التخزين ، منتدى الأجهزة المحمولة LAPTOP ، منتدى الإتصالات و الشبكات ، منتدى الهواتف الذكية و غيرها الكثير ... ويتبع الموقع كذلك منتديات للسوفتوير ، و ايضاً منتديات للشهادات العلمية ، بالاضافة للمنتديات العامة ...

يتيح لك الموقع التسجيل المجاني بحيث يمكنك بعدها المشاركة في المواضيع المطروحة و الاستفادة من خدمات الموقع الاخرى كالمسابقات التي يشارك بها الموقع على المستويات العالمية ...

اذا واجهتك مشكلة في حاسوبك فبالتأكيد هناك حل لدى عرب هاردوير لوجود نخبة من المشرفين المتخصصين كل في مجاله ...

لذلك فهو موقع يستحق الزيارة ...



نبذة عن برنامج





إذا كان لديك مجموعة من الصور الجميلة لواحدة من مناسباتك، فلما لا تجمعها في داخل فيديو واحد وتخرجها بتنسيق رائع ... يمكنك ذلك من خلال برنامج Muvee Reveal .

كل ما تحتاج إليه هو أن تحضر تلك الصور سواء المخزنة على جهاز الكومبيوتر أو الموجودة داخل ذكرة الهاتف المحمول أو مباشرة من كاميرا التصوير ومن ثم نقوم بإختيار التنسيق (Format) المناسب من بين عدة تنسيقات تأتي مع البرنامج ، بالطبع يتيح لك البرنامج تحميل تنسيقات إضافية عبر الموقع الألكتروني للبرنامج ...

و بعدها نقوم بأختيار الموسيقى التي تعجبك لتضيفها الى عرض الصور ، بالنهاية نكتفي بالضغط على أيقونة (Play) ليبدأ الفيديو بالتشكيل ...

يتيح لك البرنامج تصدير الفيديو وبعدة صيغ مباشرة الى DVD أو الى جهاز الكومبيوتر أو الى جهاز الموبايل و حتى الى جهاز iPod ، أو يمكنك رفعه الى موقع shwup.com ليكون لك ألبوم على الأنترنت للتشارك مع الأصدقاء ويضاف الى ذلك إمكانية حفظه كفيديو High definition (HD) لعرضه على التلفاز ... يتيح لكم موقع البرنامج تجربته مجاناً لفترة محددة.



بلوتوث "Bluetooth" هو عبارة عن موجات راديو وميثاق (بروتوكول) اتصالات صمم لاستهلاك كميات قليلة من الطاقة يغطي البلوتووث مساحة جغرافية تمتد من المتر الواحد إلى المائة متر وذلك يعتمد على طبيعة الجهاز المرسل والمستقبل.

يمكن نظام البلوتووث الأجهزة الموجودة في إطار تغطية الموجات من الاتصال مع بعضها بعضا، تستخدم هذه الأجهزة في الحقيقة موجات لاسلكية للاتصال في ما بينها لذلك لا يشترط بوجود الأجهزة في صف واحد أو على خط واحد بل يمكن ان تكون الأجهز ة موجودة في غرف مختلفة ولكن يجب ان تكون إشارة البلو تووث قوية لتغطي هذه المساحة.

تعريف البلوتوث:

بلوتوث هو معيار تم تطويره من قبل مجموعة من شركات الالكترونيات للسماح لأي جهازين الكترونيين - حواسيب وهواتف خلوية ولوحات المفاتيح... - بالقيام بعملية اتصال لوحدها بدون أسلاك أو كابلات أو أي تدخل من قبل المستخدم. الشركات التي تنتمي إلى مجموعة الاهتمام الخاص ببلوتوث، والتي يقدر عددها بحوالي 1000 شركة، تريد أن تحل اتصالات البلوتوث اللاسلكية محل الأسلاك لوصل خطوط الهاتف والحواسيب.

يستخدم البلوتوث في عدة تطبيقات مفيدة في حياتنا اليومية منها:

1.من الممكن وصل أجهزة الهاتف الخلوية مع المصادح (الميكروفونات) أو مع أدوات السيارة.



2.شبكة حاسوب صغيرة بين الحواسيب الموجودة في مساحة جغرافية صغيرة(شبكة شخصية).

3.وسيلة إدخال للحاسوب مثل الفارة أو لوحة المفاتيح حيث يتم الاستغناء عن الأسلاك.

4.وسيلة إخراج للحاسوب مثل الطابعات حيث يتم الاستغناء عن الأسلاك.

5.نقل الملفات والمعلومات بين الأجهزة عبر نظام نقل العناصر.

ميزة تقنية البلوتوث وبنية نظامه :

تقنية البلوتوث اللاسلكية هي نظام اتصالات قصير المدى، صمم لكي يحل محل الكابلات لوصل الأجهزة الألكترونية القريبة المحمولة أو المثبتة.

إن ميزة تقنية البلوتوث اللاسلكية هي شدتها، طاقتها المنخفضة وتكلفتها القليلة.

يتألف نظام البلوتوث الأساسي من مرسل ومستقبل وبروتوكول مكدس.

هذا النظام يقدم العديد من الخدمات التي تمكن من الأتصال بين الأجهزة، وتبادل صفوف البيانات بين هذه الأجهزة.

الية عمل تقنية البلوتوث :

جهاز البلوتوث يقوم بتوليد أمواج لاسلكية بتردد يبلغ(GHz 2.24), وقيمة هذا التردد قد تم الاتفاق عليه من قبل الاتفاقية العالمية لاستعمال الأجهزة الصناعية والعلمية والطبية ISM)). قد تظن أن إشارات الأجهزة التي تعمل بتكنولوجيا بلوتوث والموجودة في غرفة معينة، ستتداخل فيما بينها مما يؤثر في عملية الاتصال. ولكن هذا أمر بعيد الحدوث لأن الأجهزة ستكون على ترددات مختلفة وفي أوقات مختلفة مستخدمة تقنية معينة تسمى (قفزا ترددیا ذا طيف منثور) spread-spectrum frequency hopping باستخدام هذه التقنية فإن جهاز ما سيستعمل 79 ترددا فرديا مختلف بصورة عشوائية في دائرة معينة وقيمة التردد ستختلف بطريقة دورية, أي أن جهاز البلوتوث سوف يغير قيمة التردد 1600 مرة في الثانية, مما يعني أن أجهزة أكثر تستطيع الاستفادة من طيف الراديو المحدد. وعلى ذلك، فإن هناك احتمالا بعيدا جدا أن يقوم جهازا بلوتوث آخر باستعمال نفس التردد في نفس الوقت.

Bluetooth™

مصدر التسمية :

كلمة بلوتوث (بالعربيه "السن الازرق"، Bluetooth in English, Blatand in Danish) أخذت من اسم ملك دنماركي (Harald Blatand) عاش في القرن العاشر للميلاد, اشتهر بمقدراته الفريده على الاتصال مع الاخرين. ويرجع له الفضل الاعظم في وحدة الدنمارك واعتناق اهلها النصرانيه.

ومما يجدر ذكره ان اختيار اسم اسكندنافي - دنماركي لهذه التكنلوجيا الجديده يدل على المساهمه الفعاله لشركة Ericsson السويدي لايجاد هذه التقنية الفعاله.



إشراف <<< محمد علاء سلامه

استفساراتكم ...؟

ملاحظاتكم...!

مشاركاتكم.....

AskWakib@gmail.com